



RECHERCHE EURATOM EN RADIOPROTECTION

**André Jouve,
Administrateur
Commission européenne
Recherche Euratom**

SFRP 4 février 2020



Plan de la présentation

Historique

Le premier programme cadre,
Tchernobyl,
Le HLEG,

Actualité

La coordination globale
CONCERT, MEDIRAD, HARMONIC
et NFRP 12-14

Avenir

Horizon Europe, les missions, la
politique, Euratom 21-25

FP1 Euratom radioprotection 1985-1989

- Evaluation des modèles de transfert atmosphérique
- Les radionucléides dans la chaîne alimentaire
- Etudes épidémiologiques des effets sur la santé dans la population
- Aspects radiologiques des scénarios sur les accidents nucléaires
- Données des niveaux de référence dérivés en cas de crise
- Contre-mesures: environnement agricole/aquatique
- Contre-mesures: environnement urbain
- Contre-mesures: médicaments préventifs
- Suivi et surveillance en cas d'accident
- Méthodologies de traitement des personnes exposées

s'appuie sur le programme de 1980-1984

<https://cordis.europa.eu/programme/rcn/49/fr>

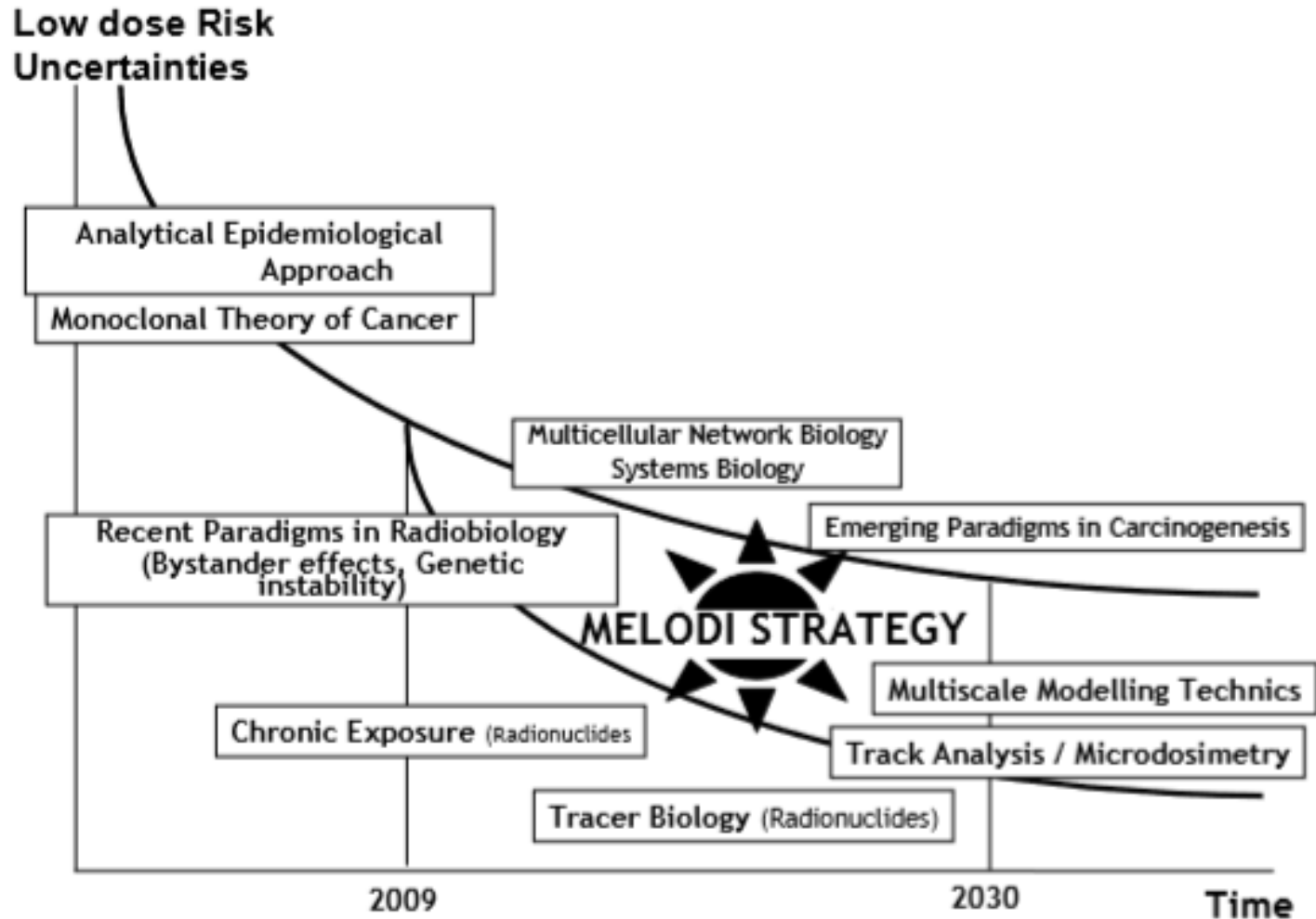
Tchernobyl

- Lorsque l'accident s'est produit en avril 1986, le programme de recherche sur la radioprotection (1985-1989) de la Commission européenne a été révisé et 10 projets multinationaux coordonnés visant à évaluer et à atténuer les conséquences à court terme de l'accident dans la Communauté ont été lancés:

Projet expérimental de collaboration no 1 à 10

<https://cordis.europa.eu/article/id/5660-international-scientific-collaboration-on-the-consequences-of-the-chernobyl-accident-project-re/fr>

Groupe de haut niveau sur les faibles doses





Recherches sur les faibles doses OCDE et le comité de radioprotection et de santé publique

L'AEN a organisé les 17-18 septembre 2018 une réunion de calibrage en vue de la coordination à l'échelle globale des recherches sur les faibles doses.

<https://www.oecd-nea.org/news/>



Commission
européenne

CONCERT programme conjoint européen

En cours jusqu'en mai 2020, CONCERT est un exemple d'intégration européenne de la recherche en radioprotection réunissant les organisations mandatées pour accroître la connaissance en radioprotection par la plupart des Etats Membres, des universités ou des PME.

Les thèmes de recherche couvrent l'ensemble du champ. CONCERT contribue à l'identification des champs à renforcer par les recherches futures.

Détails et résultats : <https://concert-h2020.eu/en/Publications>

Applications médicales des rayonnements: MEDIRAD et HARMONIC

En cours respectivement, jusqu'en 2022 et 2024 ces deux projets visent à affiner l'évaluation des risques associés à différentes applications médicales des rayonnements ionisants, dont en pédiatrie.

Détails et résultats : <http://www.medirad-project.eu/>
<https://www.isglobal.org/en/-/harmonic>

Projets de radioprotection du programme 2019-2020

NFRP 12 : Poursuivre l'intégration de la recherche en radioprotection en Europe

NFRP 13 : Feuille de route pour les applications médicales des rayonnements ionisants

NFRP 14 : Améliorer l'évaluation du risque lié aux faibles doses en médecine

Horizon Europe

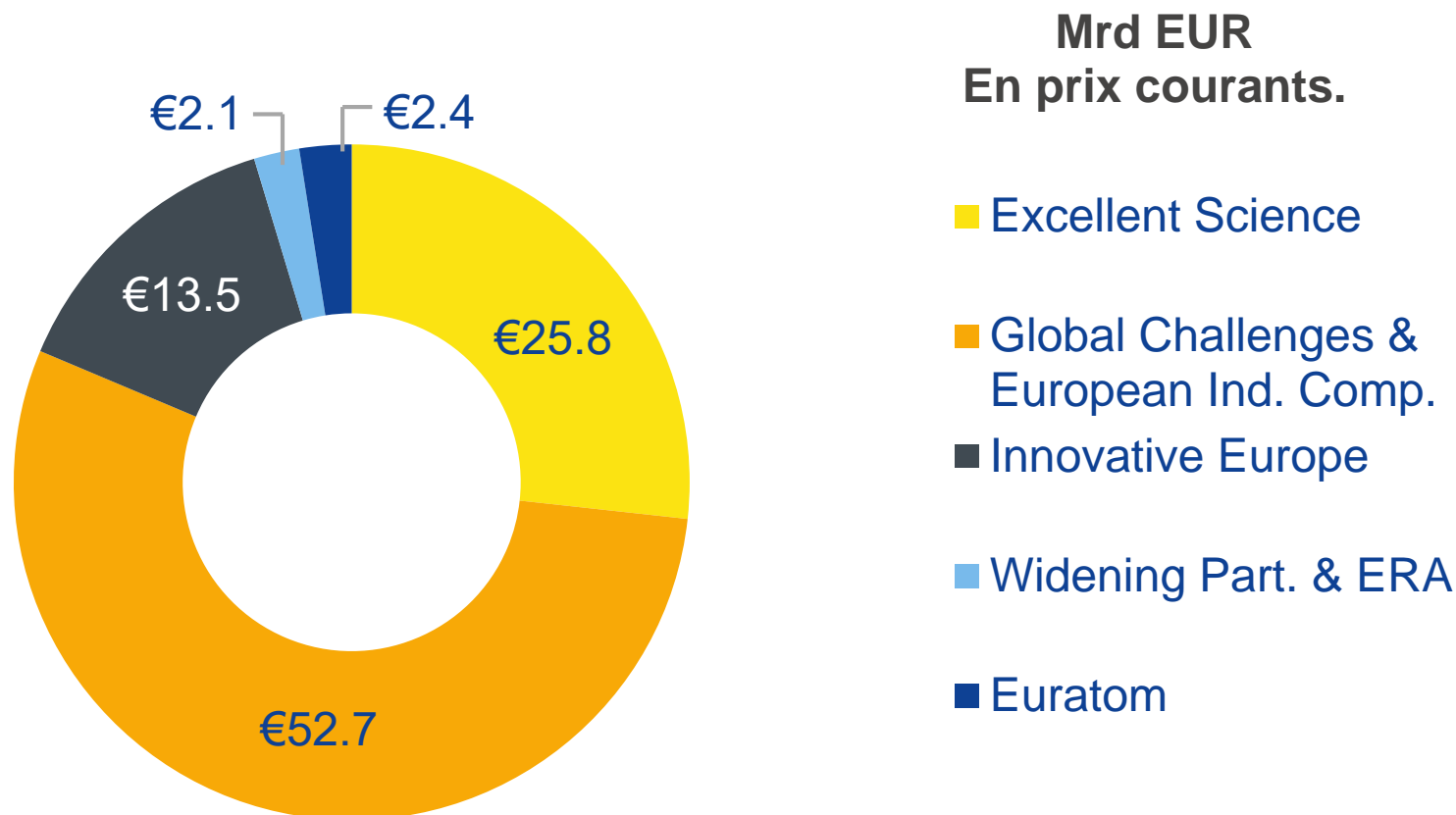
LE PROCHAIN PROGRAMME
D'INVESTISSEMENT DE L'UNION
EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE ET
L'INNOVATION (2021-2027)

[#HorizonEU](https://twitter.com/HorizonEU)

Fondé sur la proposition de la Commission concernant Horizon Europe et sur l'accord commun entre les co-législateurs et l'orientation générale partielle, tous deux approuvés en avril 2019



Proposition de la Commission concernant le budget: 100 milliards d'EUR* (2021-2027)



* Cette enveloppe inclut 3,5 milliards d'EUR alloués au titre du Fonds InvestEU.



Missions de R&I

Missions de R&I

Renforcement du lien entre la recherche et l'innovation de l'UE, la société, et les besoins des citoyens; avec une forte visibilité et un impact considérable

Une mission est un portefeuille d'actions dans divers domaines visant à atteindre un **objectif ambitieux et inspirant ainsi que mesurable** dans un délai fixé, ayant un **impact** pour la société et le processus décisionnel ainsi que de la pertinence pour une partie considérable de la population européenne et un grand nombre de citoyens européens.

Horizon Europe définit les particularités de la mission et les éléments de gouvernance ainsi que cinq domaines de mission.

Les missions spécifiques seront programmées dans le cadre du pilier «Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne» (en s'appuyant sur des contributions d'autres piliers).

Adaptation au changement climatique, comprenant une transformation sociétale



Santé des océans, des mers ainsi que des eaux côtières et intérieures



Domaines de mission



Cancer

Villes climatiquement neutres et intelligentes



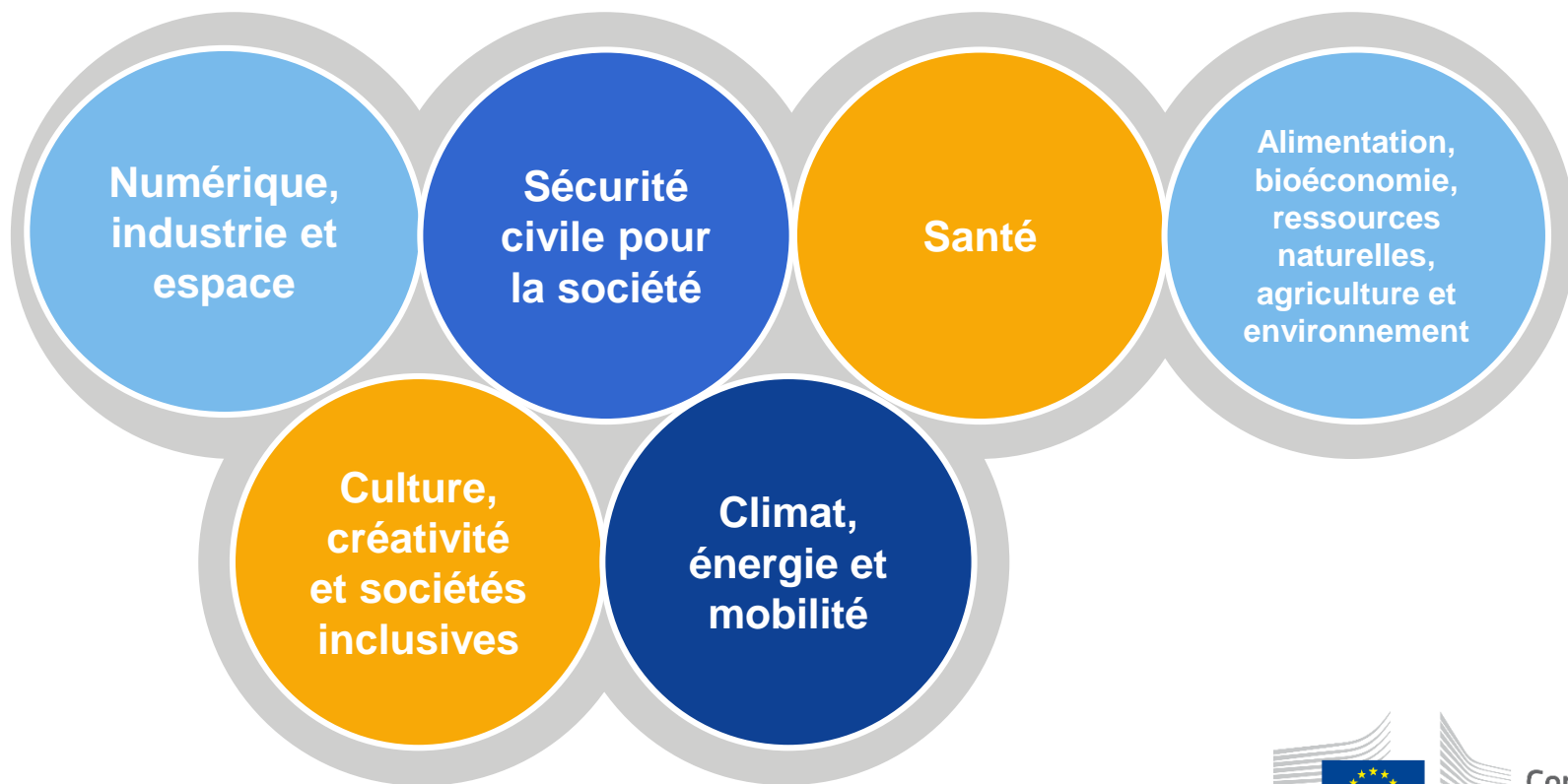
Santé des sols et alimentation

Pilier 2 – Pôles

Problématiques mondiales et compétitivité

industrielle européenne: améliorer les technologies clés et les solutions qui sous-tendent les politiques de l'UE et les objectifs de développement durable

Proposition de la Commission concernant le budget: 52,7 milliards d'EUR



Programme de recherche et de formation Euratom (2021-2025)

■ Objectif

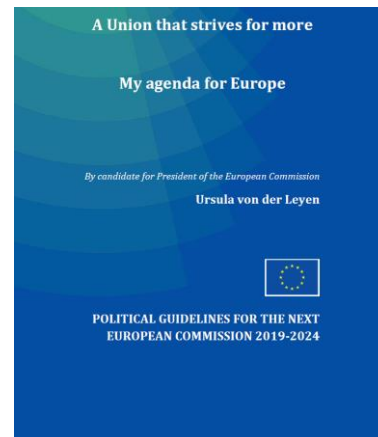
Activités de recherche et de formation visant à réduire les risques liés à la sûreté et la sécurité nucléaires, mise au point de technologies nucléaires sûres et d'une radioprotection optimale.

■ Nouveautés clés

- Accent mis sur les applications des rayonnements non liées à la production d'électricité (domaine médical, industriel et spatial)
 - Création de possibilités de mobilité pour les chercheurs nucléaires par une participation aux actions Marie Skłodowska-Curie
 - Simplification: objectifs spécifiques ramenés à 4, contre 14 actuellement, couvrant à la fois les actions directes (mises en œuvre par le JRC) et les actions indirectes
- ## ■ Proposition de la Commission concernant le budget:
- 2,4 milliards d'EUR (2021-2027)

Les 6 priorités de la Commission pour 2019-2024

- ✓ *Un pacte vert pour l'Europe*
- ✓ *Une économie au service des personnes*
- ✓ *Une Europe adaptée à l'ère du numérique*
- ✓ *Promouvoir notre mode de vie européen*
- ✓ *Une Europe plus forte sur la scène internationale*
- ✓ *Un nouvel élan pour la démocratie européenne*





Merci!

#HorizonEU

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>